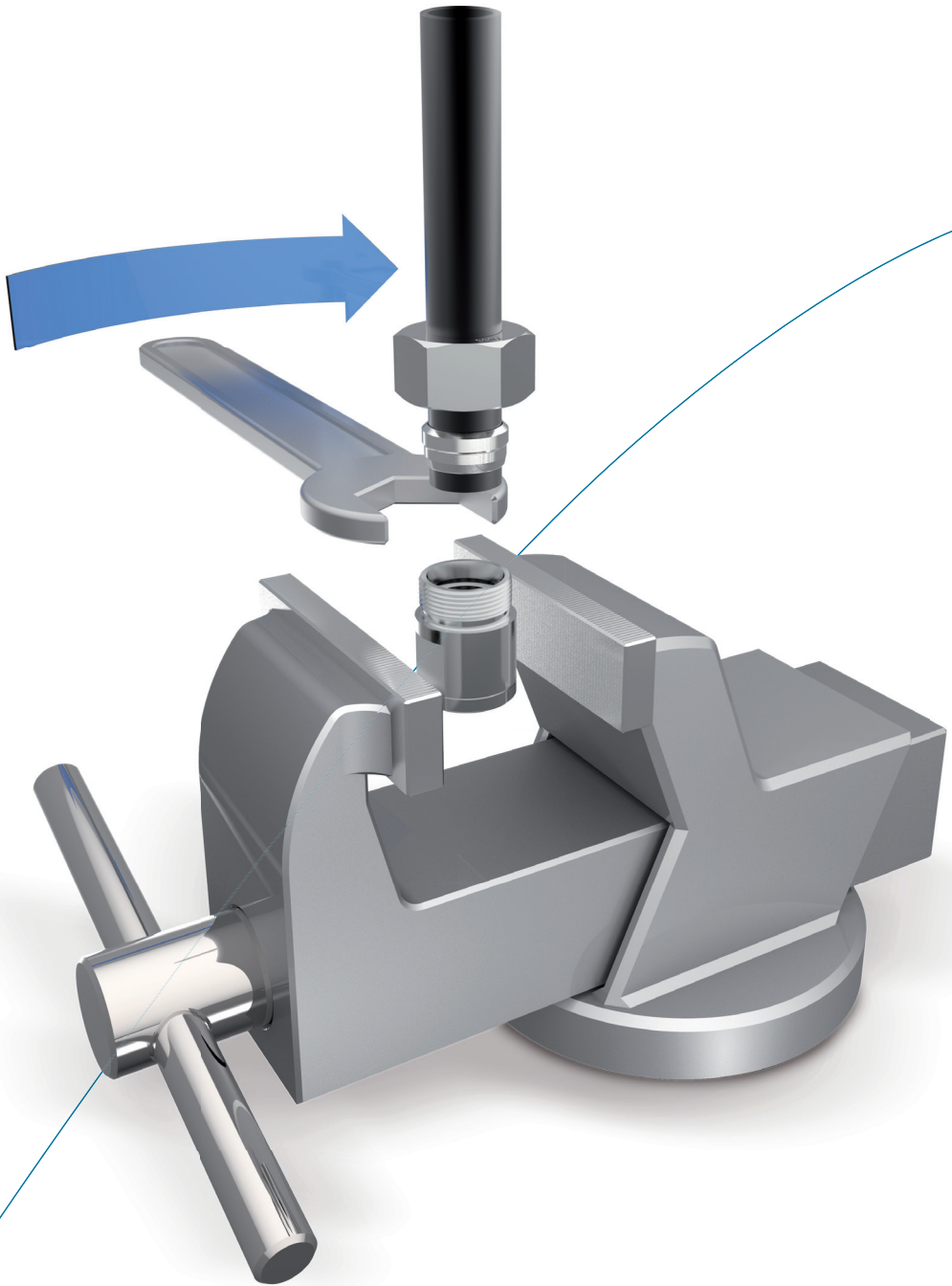


Instrucciones de montaje



Información importante sobre las instrucciones de montaje de VOSS

Para que los productos VOSS puedan ofrecer sus máximas prestaciones y seguridad es indispensable respetar las instrucciones de montaje, las condiciones de servicio y las recomendaciones de tubos.

Nosotros recomendamos el uso general de los aparatos de premontaje VOSS. ¡Es absolutamente indispensable seguir las instrucciones del aparato de premontaje utilizado!

Comience a realizar el montaje solo si está seguro de haber comprendido las instrucciones de uso y montaje de cada aparato o máquina de premontaje, de las herramientas y de los productos VOSS. Un manejo erróneo conlleva riesgos para la seguridad y la estanqueidad y puede causar el fallo completo de la unión.

El fabricante no puede supervisar el cumplimiento de las instrucciones de uso y montaje de cada equipo o máquina de premontaje, herramientas y productos VOSS, así como tampoco los métodos y condiciones de instalación, funcionamiento, uso y mantenimiento de cada producto. Una ejecución deficiente puede causar daños materiales y poner en peligro a las personas. Por esa razón, VOSS Fluid GmbH no asume ninguna responsabilidad ni garantía por pérdidas, daños o costes resultantes de una instalación errónea, un uso deficiente o un mal uso y mantenimiento o que estén relacionados con ello de algún modo. El incumplimiento implica la pérdida de garantía.

VOSS Fluid GmbH se reserva el derecho a realizar cambios o a modificar la información disponible sin previo aviso. Por favor, dado el caso solicite la versión actual de las instrucciones de uso o montaje o consulte la información en nuestra sección de descargas en: www.voss.net

Información general sobre las instrucciones de montaje de VOSS

Preste atención a la limpieza de todos los componentes, incluidos los tubos, durante todo el proceso de montaje. Las impurezas pueden causar el fallo del sistema.

Asegúrese, antes de realizar el montaje, de que se han tomado todas las medidas de preparación indicadas en las instrucciones.

Especificación de los tubos de acero admisibles:

tubos de acero de precisión estirados en frío sin soldadura, normalizados según DIN EN 10305-4, material E235+N, número de material 1.0308+N o E355, número de material 1.0580. Los pedidos de tubos deben realizarse según el diámetro interior y exterior.

Especificación de los tubos de acero inoxidable admisibles:

tubos de acero inoxidable estirados en frío sin costura, con recocido de disolución, sin cascarilla, en estado de suministro CFA o CFD, con medidas y tolerancias según DIN EN 10305-1 y todas las demás condiciones de suministro según DIN EN 10216-5, material X6CrNiMoTi17-12-2, número de material 1.4571. Los pedidos de tubos deben realizarse según el diámetro interior y exterior.

La preparación del tubo debería ser realizada siempre con la misma meticulosidad que los montajes previo y final propiamente dichos. Por favor, compruebe siempre si las piezas finales presentan daños o deformaciones, sobre todo en los tubos largos.

Se recomienda cerrar con tapas de protección las tuberías preconfeccionadas que no vayan a ser montadas directamente.

Una marca en la tuerca racor y en el tubo facilita el reconocimiento del recorrido de apriete.

Al comenzar el montaje de los componentes VOSS con junta de elastómeros debe comprobarse lo siguiente:

- limpieza y perfecto estado de la ranura y/o la superficie de obturación
- limpieza y perfecto estado de la junta de elastómeros

Determinación de los pares de apriete en los racores roscados

Los pares de apriete indicados en el catálogo rigen bajo las condiciones siguientes:

- racores de acero con el recubrimiento superficial VOSS coat
- las fases de presión nominal indicadas presuponen una resistencia a la tracción del material opuesto $\geq 600 \text{ N/mm}^2$
- deben respetarse nuestras recomendaciones sobre la lubricación de los pivotes roscados

Cuando varíen esos datos de resistencia, módulo de elasticidad y tipo de fricción, el usuario deberá adaptar los pares de apriete.

Respetar los pares de apriete recomendados es una condición previa para el aprovechamiento pleno de la capacidad de presión y las respectivas seguridades.

Los pares de apriete para las roscas exteriores figuran como recomendación en las tablas de los respectivos tipos de racores.

Aclaración de símbolos y otros datos



Control visual



Apriete con herramienta según especificación en las instrucciones



Apriete a mano o ejecutar otras operaciones manuales



Engrasar con aceite o lubricar en el punto señalado con la flecha

Todos los datos en milímetros [mm]

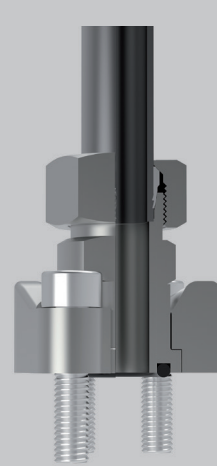
Instrucciones de montaje para las bridas con conexión por anillo cortante

1

Indicaciones

Antes de realizar el montaje, por favor, observe las indicaciones generales del catálogo actual de VOSS y compruebe la versión de las instrucciones de montaje.

El premontaje y montaje de la tubería se realiza en las conexiones por anillo cortante del mismo modo que se ha indicado en las instrucciones para los racores de tubos (véase las variantes de conexión correspondientes).



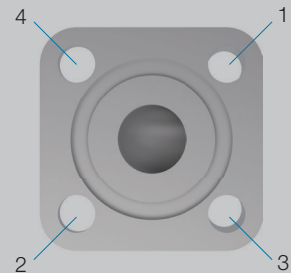
2

Montaje del racor con brida cuadrada, con conexión por anillo cortante o abocardada

Montaje del adaptador de brida

Lubricar ligeramente la junta tórica y los tornillos allen (p. ej. con aceite hidráulico a base de aceite mineral HLP32).

Colocar el anillo de obturación (junta tórica) con cuidado en la ranura previamente limpiada del adaptador de la brida y fijar este sobre la superficie de conexión con los 4 tornillos cilíndricos y las arandelas elásticas, apretando los tornillos uniformemente en cruz con el par de apriete especificado.



Bridas

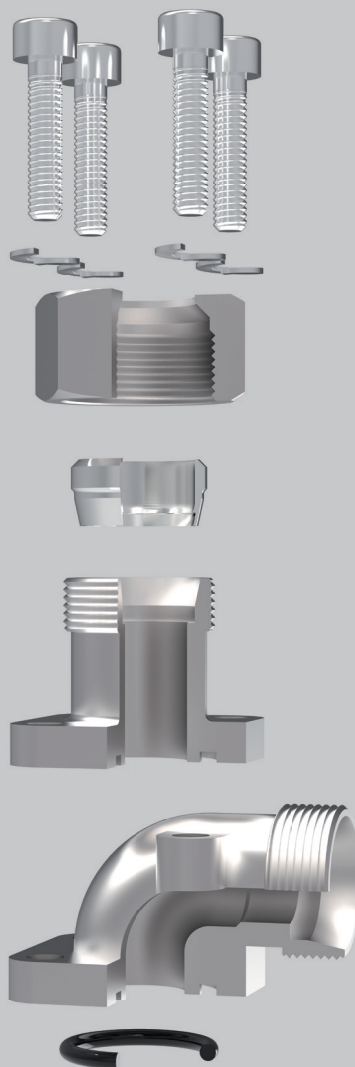
Pares de apriete

Tornillo cilíndrico ISO 4762-8.8 ¹⁾	Par de apriete Nm* -10 %
M 6	10
M 8	25

* Nm = pares de apriete recomendados para tornillos cilíndricos M6–M8 con un coeficiente de fricción total: 0,14

Montar la unión del tubo según las instrucciones de montaje respectivas de VOSS.

¹⁾ ISO 4762-8.8 (antes DIN 912-8.8)



Bridas

3

Montaje del racor con brida SAE

Montaje del adaptador de brida

Lubricar ligeramente la junta tórica y los tornillos allen (p. ej. con aceite hidráulico a base de aceite mineral HLP32).

Colocar el anillo de obturación (junta tórica) con cuidado en la ranura previamente limpiada del adaptador de la brida y fijar este sobre la superficie de conexión con los 4 tornillos cilíndricos y las partes de la brida, apretando los tornillos uniformemente en cruz con el par de apriete especificado.

Pares de apriete

Tornillo cilíndrico ISO 4762-10.9 ²⁾	Par de apriete Nm* -10 %
M 8	25
M 10	50
M 12	85
M 14	135
M 16	210

* Nm = pares de apriete recomendados para tornillos cilíndricos M8 – M16 con un coeficiente de fricción total: 0,14

²⁾ ISO 4762-10.9 (antes DIN 912-10.9)

